Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
Институт информационных технологий и радиоэлектроники

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *А.М. Саралидзе*
"23" сентября 2021 г.

План одобрен Ученым советом

Протокол № 2 от 23 сентября 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра: Кафедра информационных систем и программной инженерии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.001	ПРОГРАММИСТ	18.12.2013 г. № 30635
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	31.01.2017 г. № 45481
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	03.09.2021 г. № 64866

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / А.А. Панфилов/

Начальник учебно-методического управления _____ / И.П. Шеин/

Директор института _____ / А.А. Галкин/

Заведующий кафедрой _____ / И.Е. Жигалов/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			*									*								*	*					*		Э		У						
																			*	Э						*																Э		Э		У						
										*									*	Э	Э	К																			Э	Э	Э	У	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э																						Э	Э	У	К						
																		*	*	Э																						Э	Э	У							
																		*	*	Э																						Э	Э	У							
II																			*																	*	*					*		Э								
																			*									*														Э		Э							
																			*	Э	Э	К				*																Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
										*									*																							Э	Э	К							
																			*																							Э	Э	К							
																		*	*																							Э	Э	К							
III																			*				п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	п	п	п	*		Э								
																			*							п		п								п	*					Э		Э							
																			*	Э	Э	К				п		*								п	п					Э	Э	К	Э	К	К	К	К	К	К	К
																			*							*		п								п	п					Э	Э	К							
										*									*							п		п								п	п					Э	Э	К							
																			*							п		п								п	п					Э	Э	К							
IV	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	*													Э		П	П	П	К				Д		Д							
										п									*	Э												Э	Э		П	П	П	Д				Д		Д							
										п									*	Э												Э	Э	П	П	*	П	Д	Д	Д	Д	*	Д	К							
										п									*	Э												Э	Э		П	П	*	Д				Д		К							
										п									*	Э						*		*				Э	П		П	П	П	Д				Д		К							
										*									*	Э												Э	П		П	П	П	Д				Д		К							
Итого	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 5/6	8 5/6	26 4/6	132 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	2 5/6	4 4/6	2	2 5/6	4 5/6	2	2 5/6	4 5/6	1 5/6	1 3/6	3 2/6	17 4/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика											4	4	4
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8 5/6	9 5/6	36 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 1/6	5/6	2	1 2/6	5/6	2 1/6	8 4/6
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'УП_09.03.04-2020.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**							**31**	19 3/6		**1116**							**29**	22 3/6		**2232**							**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**							**31**			**1116**							**29**			**2232**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.1**										**49**										**53.1**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**59**										**50.9**										**55**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27.6**										**21.4**										**24.5**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27.6**										**21.4**										**24.5**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												**4.1**										**2.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1116**	**486**	**180**	**72**	**234**	**522**	**108**	**31**	ТО: 17 2/3 Э: 1 5/6		**1008**	**450**	**144**	**54**	**252**	**414**	**144**	**26**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2124**	**936**	**324**	**126**	**486**	**936**	**252**	**57**	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.01	Физическая культура и спорт	За	**72**	72			72			2												За	**72**	72			72			2		95	1
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	Эк	**144**	72	36		36	36	36	4												Эк	**144**	72	36		36	36	36	4		68	1
3	Б1.О.03	Математика	Эк	**144**	90	36		54	18	36	4		Эк	**144**	90	36		54	27	27	4		Эк(2)	**288**	180	72		108	45	63	8		11	12
4	Б1.О.04	Иностранный язык	За	**72**	36			36	36		2		За	**72**	36			36	36		2		За(2)	**144**	72			72	72		4		71	1234
5	Б1.О.09	Основы алгоритмизации и программирования	Эк	**252**	90	36	36	18	126	36	7												Эк	**252**	90	36	36	18	126	36	7		25	1
6	Б1.О.10	Графические информационные технологии	ЗаО	**216**	54	36	18		162		6												ЗаО	**216**	54	36	18		162		6		25	1
7	Б1.О.11	Введение в профессию	ЗаО	**216**	72	36	18	18	144		6		Эк	**216**	72	36	18	18	108	36	6		Эк ЗаО	**432**	144	72	36	36	252	36	12		25	12
8	Б1.О.12	Алгоритмы и структуры данных											Эк	**252**	90	36	18	36	126	36	7		Эк	**252**	90	36	18	36	126	36	7		25	2
9	Б1.О.13	Теоретические основы дискретных вычислений											Эк	**252**	90	36	18	36	117	45	7		Эк	**252**	90	36	18	36	117	45	7		25	2
10	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					95	23456
11	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)*											За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					95	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(2)										Эк(4) За(2)										Эк(7) За(4) ЗаО(2)											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)											За	108					108		3	2	За	108					108		3	2	25	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										6 4/6										7 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'УП_09.03.04-2020.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**							**29**	19 4/6		**1192**							**31**	20 3/6		**2308**							**60**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**							**29**			**1192**							**31**			**2308**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.1**										**59.4**										**58.3**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**50.9**										**52.5**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20.4**										**22.5**										**21.5**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20.4**										**22.5**										**21.5**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4.1**										**4.1**										**4.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1116**	**432**	**180**	**108**	**144**	**576**	**108**	**29**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1192**	**468**	**198**	**126**	**144**	**580**	**144**	**31**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2308**	**900**	**378**	**234**	**288**	**1156**	**252**	**60**	ТО: 35 1/3 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.04	Иностранный язык	За	**72**	36			36	36		2		Эк	**108**	36			36	36	36	3		Эк За	**180**	72			72	72	36	5		71	1234
2	Б1.О.05	Философия	За	**108**	36	18		18	72		3												За	**108**	36	18		18	72		3		72	3
3	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	За	**108**	36	18	18		72		3												За	**108**	36	18	18		72		3		18	3
4	Б1.О.07	Правоведение											За	**108**	36	18		18	72		3		За	**108**	36	18		18	72		3		5	4
5	Б1.О.14	Методы анализа данных	Эк	**216**	72	36	18	18	108	36	6												Эк	**216**	72	36	18	18	108	36	6		25	3
6	Б1.О.15	Методы и программные средства вычислений	ЗаО	**180**	54	36	18		126		5												ЗаО	**180**	54	36	18		126		5		25	3
7	Б1.О.16	Технологии программирования	Эк	**180**	72	36	36		72	36	5		ЗаО	**180**	72	36	36		108		5		Эк ЗаО	**360**	144	72	72		180	36	10		25	345
8	Б1.О.17	Базовые информационные технологии											ЗаО	**144**	54	36	18		90		4		ЗаО	**144**	54	36	18		90		4		25	4
9	Б1.О.18	Управление данными											Эк КП	**216**	90	36	36	18	90	36	6		Эк КП	**216**	90	36	36	18	90	36	6		25	4
10	Б1.В.01	Основы информационного дизайна	Эк	**180**	54	36	18		90	36	5												Эк	**180**	54	36	18		90	36	5		25	3
11	Б1.В.02	Мультимедиа технологии											Эк	**180**	54	36	18		90	36	5		Эк	**180**	54	36	18		90	36	5		25	4
12	Б1.В.03	Платформонезависимое программирование											Эк	**180**	54	36	18		90	36	5		Эк	**180**	54	36	18		90	36	5		25	4
13	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72					За	**76**	72			72	4				За(2)	**148**	144			144	4				95	23456
14	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)*	За	**72**	72			72					За	**76**	72			72	4				За(2)	**148**	144			144	4				95	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО										Эк(4) За(2) ЗаО(2) КП										Эк(7) За(6) ЗаО(3) КП											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8 4/6											9 4/6	

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'УП_09.03.04-2020.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1134**							**30**	19 5/6		**1134**							**30**	20 3/6		**2268**							**60**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1134**							**30**			**1134**							**30**			**2268**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.6**										**56.1**										**56.9**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**50.9**										**52.5**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.3**										**22.5**										**23.4**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.3**										**22.5**										**23.4**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.1**										**3.1**										**3.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1134**	**486**	**198**	**180**	**108**	**540**	**108**	**30**	ТО: 17 5/6 Э: 2		**1134**	**450**	**198**	**162**	**90**	**540**	**144**	**30**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2268**	**936**	**396**	**342**	**198**	**1080**	**252**	**60**	ТО: 35 1/2 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.08	Экономика	За	**108**	36	18		18	72		3												За	**108**	36	18		18	72		3		84	5
2	Б1.О.16	Технологии программирования	Эк КП	**144**	54	18	18	18	54	36	4												Эк КП	**144**	54	18	18	18	54	36	4		25	345
3	Б1.О.19	Теория информационных процессов и систем	ЗаО	**144**	36	18	18		108		4												ЗаО	**144**	36	18	18		108		4		25	5
4	Б1.О.20	Информационные сети	Эк	**144**	72	36	36		36	36	4												Эк	**144**	72	36	36		36	36	4		25	5
5	Б1.О.21	Математическое моделирование графических объектов	ЗаО	**144**	54	18	36		90		4												ЗаО	**144**	54	18	36		90		4		25	5
6	Б1.О.22	Администрирование и безопасность программно-информационных систем											Эк	**144**	72	36	36		36	36	4		Эк	**144**	72	36	36		36	36	4		25	6
7	Б1.В.04	Интерактивные графические системы	Эк	**144**	72	36	36		36	36	4												Эк	**144**	72	36	36		36	36	4		25	5
8	Б1.В.05	Тестирование программного обеспечения	ЗаО	**144**	36	18	18		108		4												ЗаО	**144**	36	18	18		108		4		25	5
9	Б1.В.06	Распределенные программные системы	За	**108**	72	36	18	18	36		3		Эк КП	**144**	72	36	18	18	36	36	4		Эк За КП	**252**	144	72	36	36	72	36	7		25	56
10	Б1.В.07	CASE-технологии											Эк КП	**180**	72	36	18	18	72	36	5		Эк КП	**180**	72	36	18	18	72	36	5		25	6
11	Б1.В.08	Геоинформационные технологии											Эк	**144**	72	36	36		36	36	4		Эк	**144**	72	36	36		36	36	4		25	6
12	Б1.В.09	Основы разработки веб-приложений											ЗаО	**144**	54	18	36		90		4		ЗаО	**144**	54	18	36		90		4		25	6
13	Б1.В.10	Интегрированные информационные системы											За	**108**	54	36	18		54		3		За	**108**	54	36	18		54		3		25	67
14	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**54**	54			54					За	**54**	54			54					За(2)	**108**	108			108					95	23456
15	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)*	За	**54**	54			54					За	**54**	54			54					За(2)	**108**	108			108					95	23456
16	**Б2.В.01(П)**	**Производственная практика (эксплуатационная практика)**											ЗаО	**216**					216		6		ЗаО	**216**					216		6		25	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО(3) КП										Эк(4) За(2) ЗаО(2) КП(2)										Эк(7) За(5) ЗаО(5) КП(3)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8 4/6										9 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'УП_09.03.04-2020.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**							**31**	19 4/6		**1116**							**31**	20 2/6		**2232**							**62**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**							**31**			**1044**							**29**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56.6**										**57.1**										**56.9**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**59**										**48**										**53.5**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21.2**										**18.4**										**19.8**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21.2**										**18.4**										**19.8**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1116**	**378**	**180**	**180**	**18**	**630**	**108**	**31**	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6		**576**	**198**	**72**	**72**	**54**	**306**	**72**	**16**	ТО: 8 5/6 Э: 1 1/2		**1692**	**576**	**252**	**252**	**72**	**936**	**180**	**47**	ТО: 26 2/3 Э: 3 1/3		
1	Б1.О.23	Качество программно-информационных систем	Эк	**144**	54	36	18		54	36	4												Эк	**144**	54	36	18		54	36	4		25	7
2	Б1.О.24	Геометрическое моделирование	Эк	**144**	72	36	36		36	36	4												Эк	**144**	72	36	36		36	36	4		25	7
3	Б1.В.10	Интегрированные информационные системы	ЗаО	**144**	54	36	18		90		4												ЗаО	**144**	54	36	18		90		4		25	67
4	Б1.В.11	Программирование компьютерной графики	ЗаО	**144**	54	18	36		90		4		Эк КП	**144**	36	18	18		72	36	4		Эк ЗаО КП	**288**	90	36	54		162	36	8		25	78
5	Б1.В.12	Основы информационного менеджмента											Эк	**144**	54	18	18	18	54	36	4		Эк	**144**	54	18	18	18	54	36	4		25	8
6	Б1.В.13	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем											За	**108**	36	18	18		72		3		За	**108**	36	18	18		72		3		25	8
7	Б1.В.ДВ.01.01	Графический и веб-дизайн	За	**72**	36	18	18		36		2												За	**72**	36	18	18		36		2		25	7
8	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Основы 3D-моделирования*	За	**72**	36	18	18		36		2												За	**72**	36	18	18		36		2		25	7
9	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в образовании	За	**72**	36	18	18		36		2												За	**72**	36	18	18		36		2		25	7
10	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья*	За	**72**	36	18	18		36		2												За	**72**	36	18	18		36		2		25	7
11	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки мобильных приложений	Эк КП	**180**	72	18	36	18	72	36	5												Эк КП	**180**	72	18	36	18	72	36	5		25	7
12	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Интеллектуальные системы и технологии*	Эк КП	**180**	72	18	36	18	72	36	5												Эк КП	**180**	72	18	36	18	72	36	5		25	7
13	Б1.В.ДВ.04.01	Введение в искусственный интеллект											За	**108**	36	18	18		72		3		За	**108**	36	18	18		72		3		25	8
14	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Информационные технологии в дизайне*											За	**108**	36	18	18		72		3		За	**108**	36	18	18		72		3		25	8
15	*Б1.В.ДВ.04.03*	*Управление программными проектами*											За	**108**	36	18	18		72		3		За	**108**	36	18	18		72		3		25	8
16	**Б2.В.02(П)**	**Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)**	ЗаО	**216**					216		6												ЗаО	**216**					216		6		25	7
17	ФТД.01	Большие данные											За	**72**	36			36	36		2		За	**72**	36			36	36		2		25	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(3) КП										Эк(2) За(3) КП										Эк(5) За(5) ЗаО(3) КП(2)											
ПРАКТИКИ		(План)												216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)											ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4	25	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)												324					324		9	6		324					324		9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы												216					216		6	4		216					216		6	4	25	8
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы												108					108		3	2		108					108		3	2	25	8
КАНИКУЛЫ												1										8 5/6										9 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'УП_09.03.04-2020.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Итого (с факультативами)				191	250	242	60	31	29	60	29	31	60	30	30	62	31	31
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	31	29
Дисциплины (модули)	63%	37%	15.5%	160	210	210	57	31	26	60	29	31	54	30	24	39	25	14
Обязательная часть				87	133	133	57	31	26	45	24	21	23	19	4	8	8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				73	77	77				15	5	10	31	11	20	31	17	14
Практика	43%	57%	0%	20	21	21	3		3				6		6	12	6	6
Обязательная часть				9	9	9	3		3							6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	12	12							6		6	6	6	
Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
Факультативы				2	10	2										2		2

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	56.2	-	57.1	49	-	57.1	59.4	-	57.6	56.1	-	56.6	57.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	53	-	59	50.9	-	54	50.9	-	54	50.9	-	59	48
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	22.5	-	27.6	21.4	-	20.4	22.5	-	24.3	22.5	-	21.2	18.4
	элективные дисциплины по физ.к.	2.5	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	3312	-	486	450	-	432	468	-	486	450	-	378	162
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	324	-		72	-	72	72	-	54	54	-		
	Блок Б2		-			-			-			-		
	Блок Б3		-			-			-			-		
	Блок ФТД	36	-			-			-			-		36
	Итого по всем блокам	3348	-	486	450	-	432	468	-	486	450	-	378	198
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		7	3	4	7	3	4	7	3	4	5	3	2
	ЗАЧЕТ (За)		5	2	3	6	4	2	5	3	2	4	2	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2	2		3	1	2	5	3	2	4	3	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	3	1	2	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	45.19%												
	в интерактивной форме	29.5%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		59.2%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		41.99%												

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Математика	ОПК-1
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.07	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.08	Экономика	УК-1; УК-9
Б1.О.09	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.10	Графические информационные технологии	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.11	Введение в профессию	УК-4; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
Б1.О.12	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.13	Теоретические основы дискретных вычислений	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.14	Методы анализа данных	ОПК-1
Б1.О.15	Методы и программные средства вычислений	ОПК-1
Б1.О.16	Технологии программирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.17	Базовые информационные технологии	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.18	Управление данными	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.19	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1
Б1.О.20	Информационные сети	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.21	Математическое моделирование графических объектов	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.22	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.23	Качество программно-информационных систем	УК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.О.24	Геометрическое моделирование	ОПК-1; ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Основы информационного дизайна	ПК-1
Б1.В.02	Мультимедиа технологии	ПК-1
Б1.В.03	Платформонезависимое программирование	ПК-3
Б1.В.04	Интерактивные графические системы	ПК-1
Б1.В.05	Тестирование программного обеспечения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Распределенные программные системы	ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	CASE-технологии	ПК-3
Б1.В.08	Геоинформационные технологии	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Основы разработки веб-приложений	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	Интегрированные информационные системы	ПК-3
Б1.В.11	Программирование компьютерной графики	ПК-3
Б1.В.12	Основы информационного менеджмента	УК-1; ПК-1
Б1.В.13	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем	УК-3; УК-9; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Графический и веб-дизайн	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы 3D-моделирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-4; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в образовании	УК-4; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-3; УК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки мобильных приложений	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в искусственный интеллект	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в дизайне	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	Управление программными проектами	УК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	УК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-3; ОПК-2; ОПК-7
Б2.О.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	УК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-3; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-4
ФТД	Факультативы	ПК-3
ФТД.01	Большие данные	ПК-3